

FUJ.029

The present application relates to a liquid crystal display and its method of manufacture. In comparing the display window, protrusion and indentation and the method of manufacture contained in Claims 1, 2, and 4-6 of the Scope of Claims of the present application with the display window and deflecting electrode of Korean Laid Open Patent 90-3947 (Issued 03/27/1990: Hereafter referred to as Citation 1), and the indentation, protrusion, frame and liquid crystal panel and the like of Korean Laid Open Patent 93-20194 (Issued 10/19/1993: Hereafter referred to as Citation 2), since the invention recorded in the Claims could easily be achieved by one of ordinary skill in the art of the technology sector to which the invention belongs, on the basis of Citations 1 and 2, a patent cannot be granted according to the stipulations of Article 29 No. 2 of the Patent Law.

Addenda

Addendum 1:

Korean Laid Open Patent Application 90-3947 1 copy

Addendum 2:

Korean Laid Open Patent Application 90-3947 1 copy

End of text

## 〈翻訳文〉

発送番号：9-5-2002-007020018

発送日付：2002.02.28

提出期日：2002.04.30

Your Ref.: 00FN006KR

Our Ref.: P00139-FUM

出願番号：10-2000-0017833

## 特許庁 意見提出通知書

出願人 氏名 日本電気株式会社(出願人コード：519980608801)  
住所 日本国東京都港区芝5丁目7番1号

代理人 氏名 崔達龍  
住所 ソウル江南区駅三洞823-1 豊林ビル 5階

出願番号 10-2000-0017833

発明の名称 LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND METHOD OF FABRICATING  
THE SAME

この出願に対する審査結果、下記のような拒絶理由があり特許法第63条の規定によりこれを通知しますので、意見があつたり補正が必要な場合には上記の提出期日までに意見書または/及び補正書を提出して下さい。(上記の提出期日について毎回1ヶ月単位で延長を申請することができ、この申請について別途の期間延長承認の通知はしません。)

### 【理由】

本願は液晶ディスプレーとその製造方法に関するもので、本願の請求範囲第1項、第2項、第4項乃至第6項のディスプレーウィンドー、凸部、凹部、及びその製造方法等と韓国特許公開公報第90-3947(1990.03.27：以下、引用例1とする)のディスプレーウィンドー、偏向電極等と韓国特許公開公報第93-20194(1993.10.19：以下、引用例2とする)の凹部、凸部、フレーム、液晶パネル等と対比するとき、この発明が属する技術分野で通常の知識を有した者が上記引用例1、2により容易に請求項に記載された発明に達することができるため、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができません。

### 【添付】

添付1 韓国特許公開公報第90-3947 1部

添付2 韓国特許公開公報第93-20194 1部 以上。

2002.02.28

特許庁 審査4局

審査官

출력 일자: 2002/3/2

발송번호 : 9-5-2002-007020018  
발송일자 : 2002.02.28  
제출기일 : 2002.04.30

수신 : 서울 강남구 역삼동 823-1 풍림빌딩 5층(최달용국제특허법률사무소)  
최달용 귀하

135-080

## 특허청 의견제출통지서

출원인 명칭 낫쁜덴끼 가부시끼가이샤 (출원인코드: 519980608801)  
주소 일본국 도쿄쿄오도 미나토구 시바 5쵸오메 7반 1고

대리인 성명 최달용  
주소 서울 강남구 역삼동 823-1 풍림빌딩 5층(최달용국제특허법률사무소)

출원번호 10-2000-0017833

액정 디스플레이와 그 제조 방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하는  
오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는 및 보정서를 제출하여  
주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에  
대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [이유]

본원은 액정디스플레이와 그 제조방법에 관한 것으로 본원의 청구범위 제1항, 제2항, 제4항 내지 제6항의 디스플레이 원도우, 볼록부, 오목부, 및 그 제조방법 등과 한국 특허공개공보 제90-3947(1990.03.27: 이하 인용예1이라함)의 디스플레이 원도우, 편향전극 등과 한국 특허공개공보 제93-20194(1993.10.19: 이하 인용예2라함)의 오목부, 볼록부, 프레임, 액정판넬 등과 대비할 때 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용예1,2에 의하여 용이하게 청구항에 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용예1,2에 의하여 용이하게 청구항에 기재된 발명에 이를 수 있으므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

## [첨 부]

첨부 1 한국 특허공개공보 제90-3947  
첨부2 한국 특허공개공보 93-20194 끝.

2002.02.28

## 특허청

심사4국

영상기기 심사담당관실

심사관 조경화



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5767 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.  
▶ [www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr) 내 부조리신고센터

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6

H01J 17/48

(11) 공개번호 특 1990-0003947

(43) 공개일자 1990년 03월 27일

(21) 출원번호 특 1989-0011256

(22) 출원일자 1989년 08월 08일

(30) 우선권주장 8801983 1988년 08월 09일 네덜란드(NL)

(71) 출원인 엔.브마.필립스 글로아이랑펜파브리켄 이반 밀러 레르너

네델란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1

(72) 발명자 마르투르 마리에 오이게네 호베레흐츠

네델란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1

(74) 대리인 미병호, 최달용

설명구 : 없음

(54) 디스플레이 장치

**요약**

내용 없음

**도표도**

**도**

**설명서**

[발명의 명칭]

디스플레이 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 디스플레이 장치를 부분적으로 잘라낸 투시도.

제2도는 본 발명에 따른 디스플레이 장치의 횡 단면도.

제3도는 본 발명에 따른 디스플레이 장치의 디스플레이 스크린의 평면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

### (57) 청구의 범위

**청구항 1.** 플래트, 프론트 휠, 이 프론트 휠의 내부 표면에 발광 재료의 층, 로우에 배열된 몇몇의 전자 빔을 발생하고, 상기 프론트 휠과 주로 같은 방향으로 움직이는 발생 시스템 및 화상 소자의 컬럼을 주사하는 각각의 전자 빔을 발생하고, 재료의 층 쪽으로 전자 빔을 편향시키는 편향 시스템을 갖는 명도된 엔벨로프를 구비한 디스플레이장치에 있어서, 상기 디스플레이 장치는 최소한 하나의 분리 교정빔을 발생시키는 발생 수단, 병합된 타깃 밴드쪽으로 최소한 하나의 교정 빔을 편향시키는 편향 수단, 병합된 타깃 밴드에 최소한 하나의 교정 빔을 검출하는 검출수단과, 상기 검출 수단에 의해 제어될 수 있으며, 전자빔을 유도하는데 이용되는 보정 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 2.** 제1항에 있어서, 최소한 하나의 교정 빔을 발생시키는 발생 수단은 최소한 하나의 교정 빔을 발생시키기 위해 전자 빔의 로우 근처 및 로우의 같은 방향에 배열되고, 병합된 타깃 밴드가 상기 발광층 근방에서 확장하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 3.** 제2항에 있어서, 최소한 하나의 교정 빔을 발생시키기 위한 상기 발생 수단은 상기 로우의 두 단부 근처에 배열되는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 4.** 제2항 또는 제3항에 있어서, 상기 발생 수단, 상기 타깃 밴드 및 상기 편향수단은 발광층의 중앙을 통하여 라인에 대해 대칭으로 형성되는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 5.** 제2항, 제3항 및 제4항에 있어서, 최소한 두 교정 빔을 발생시키기 위한 상기 발생 수단은 로우의 한 단부 근처에 배열되는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 6.** 제5항에 있어서, 서로 근방에서 확장하는 두 타깃 밴드가 서로 중첩되는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 7.** 선행항중 어느 한 항에 있어서, 상기 발생 시스템은 대체로 같은 모양의 장치로 구성되는데, 각각의 장치는 하나의 전자 빔을 발생시키는데 적당하게 되어 있는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 8.** 제7항에 있어서, 상기 각각의 장치는 방출 표면 및 전극의 스테이크를 갖는 반도체 캐소드로 구성된 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 9.** 제7항 또는 제8항에 있어서, 상기 전극은 플레이트 전극의 스테이크로 접적된 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 10.** 선행항중 어느 한항에 있어서, 상기 발생 수단은 변조 주파수에서 최소한 하나의 교정 빔의 밀도를 변조하기 위한 변조 수단으로 제공되고, 상기 검출 수단은 상기 변조 주파수에 관한 주파수 범위에서 신호의 주파수 성분을 측정하기 위한 필터 수단으로 제공되는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 11.** 선행항중 어느 한항에 있어서, 상기 발생 수단은 서로 인접하게 확장하는 최소한 한쌍의 교정 빔을 발생시키기에 적당하고, 변조 주파수에서 각각의 교정 빔의 밀도를 변조하는 변조 수단은 각각의 교정 빔과 서로 다르며, 상기 검출 수단은 상이한 변조 주파수에 관해 주파수 범위에서 신호의 주파수 성분을 측정하기 위한 필터 수단으로서 제공되는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 12.** 선형항중 어느 한항에 있어서, 상기 타깃 밴드는 음극 발광 재료를 구비하고, 상기 검출 수단은 상기 타깃 밴드에 의해 방출된 광을 검출하는 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 13.** 제1항 내지 제11항중 어느 한항에 있어서, 상기 타깃 밴드는 2차 전자 방출의 큰 계수를 갖는 재료로 구성되고, 상기 검출 수단은 이 타깃 밴드에 의해 방출하는 2차 전자를 검출하기 위한 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 14.** 제1항 내지 제11항중 어느 한항에 있어서, 상기 타깃 밴드는 전도 재료로 구성되고, 상기 검출 수단은 이 전도 재료에 접속된 전류계를 구비하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 15.** 제12항, 제13항 또는 제14항중 어느 한항에 있어서, 상기 타깃 밴드는 이 타깃 밴드의 전체 길이를 실제로 초과하여 일치하는 타깃 스트립을 구비하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 16.** 제15항에 있어서, 상기 타깃 스트립은 교정 빔의 위치가 타깃 스트립 정면 방향으로 결정될 수 있도록 형성되는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 17.** 제16항에 있어서, 상기 타깃 스트립의 단면은 이 스트립 정면에 나타난 타깃 스트립의 횡으로 변화시키는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 18.** 제17항에 있어서, 상기 단면은 주기적으로 변화하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 19.** 제16항에 있어서, 상기 타깃 스트립은 엣틀립 구조를 갖도록 형성되는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 20.** 제16항에 있어서, 상기 타깃 스트립은 상미한 전자 수용 계수를 갖는 영역으로 구성되는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 21.** 제15항에 있어서, 타깃 밴드는 한쌍의 병렬 타깃 스트립을 구성하고, 타깃의 길이와 실제 일치하고, 채널에 의해 분리되는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 22.** 제21항에 있어서, 상기 한쌍의 타깃 스트립은 교정 빔의 위치가 타깃 스트립의 횡방향으로 결정될 수 있도록 형성되는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 23.** 제22항에 있어서, 상기 채널의 단면은 채널 정면에 도시된 채널에 횡으로 변화하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 24.** 제21항, 제22항 또는 제23항에 있어서, 상기 한쌍의 타깃 스트립은 상기 타깃 스트립 사이의 라인과 반사 대칭적으로 형성되는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

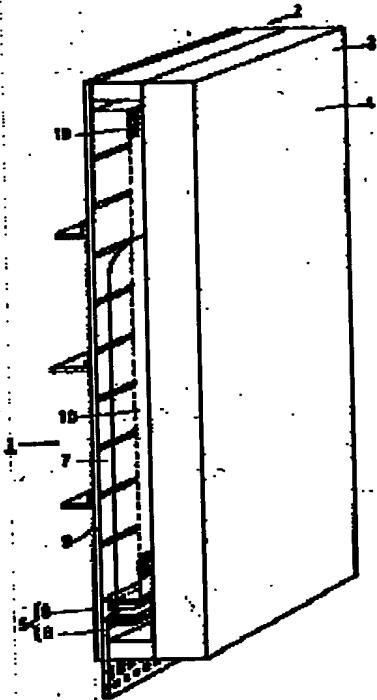
**청구항 25.** 제21항 및 제16항에 있어서, 상기 두 타깃 밴드의 이웃한 타깃 스트립은 민더(meander)-형태의 채널에 의해 분리되는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

**청구항 26.** 제21항 및 제6항에 있어서, 상기 두 타깃 밴드는 하나의 공통 타깃 스트립을 갖는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

\* 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면1

도면1



도면2



도면3

